



PROCEDIMENTOS E GRADE CURRICULAR

DOUTORADO

O Programa de Engenharia Industrial, aprovado pela CAPES em dezembro de 2006, tem despendido esforços para consolidar um modelo eficiente de acompanhamento da trajetória curricular dos alunos visando garantir excelência na qualidade de formação de seus egressos, nos trabalhos de conclusão, e no nível de produção científica do Programa. Desta forma, visando maximizar a assimilação de conceitos e procedimentos, inclusive com base nas últimas reformulações aprovadas pelo Colegiado, este texto possui como objetivo esclarecer os aspectos relacionados à grade curricular e aos procedimentos de acompanhamento do curso de doutorado em engenharia industrial (DEI).

A Tabela 1 apresenta as disciplinas e atividades de acompanhamento para o curso de doutorado. De forma geral, as disciplinas obrigatórias e optativas envolvem aulas expositivas e procuram oferecer, de forma complementar, ferramentas, metodologias e conceitos gerais para o desenvolvimento do trabalho de tese. As chamadas atividades de acompanhamento buscam avaliar a evolução do aluno ao longo de seu trabalho principalmente no que diz respeito ao desenvolvimento e consolidação de sua produção científica (artigos) ou tecnológica (patentes).



Tabela 1. Creditação mínima para o **doutorado**.

Disciplinas obrigatórias	Créditos
Métodos Matemáticos Avançados (ENGD82) OU Matemática Instrumental para Engenharia (ENGD83)	3
Engenharia Econômica e Avaliação de Projetos (ENGD85)	3
Metodologia da Pesquisa (ENGD84)	2
Disciplinas optativas	Créditos
Disciplinas optativas, a escolher dentre as oferecidas no respectivo semestre ^[1]	6
Atividades obrigatórias de acompanhamento	Créditos
Prática de exogenia ^[2]	4
Projeto de Tese (ENGD86) ^[3]	2
Pesquisa Orientada Doutorado (ENGF01) ^[4]	6
Qualificação em Engenharia (ENGD87) ^[5]	2
Seminários em Engenharia I (ENGD88) ^[6]	2
Seminários em Engenharia II (ENGD89) ^[6]	4
Seminários em Engenharia III (ENGD90) ^[6]	6
Metodologia e Prod. da Pesquisa Científica e Tecnológica (ENGF02) ^[7]	12
Pré-defesa da tese (ENGF03) ^[8]	3
Trabalho de Conclusão (PEI000) ^[9]	12
Total de créditos	67

^[1] Cada 17h em disciplinas corresponde a 1 crédito, logo disciplinas de 34h correspondem a 2 créditos, disciplinas de 51h correspondem a 3 créditos e disciplinas de 68h correspondem a 3 créditos. O doutorando pode aproveitar até **4** (quatro) créditos, a critério do colegiado, de cursos de pós-graduação (especialização, mestrado ou doutorado), cursados anteriormente.



[2] A prática de exogenia é dispensada para alunos que realizaram curso de graduação ou de pós-graduação em senso estrito em outra Instituição de Ensino, anteriormente ao ingresso no PEI. Porém, sua matrícula neste componente curricular é obrigatória.

[3] O doutorando deve cumprir projeto de tese até o 3º trimestre do curso.

[4] A disciplina ENGF01 (Pesquisa Orientada) deverá ser cursada pelo menos a partir do semestre seguinte à aprovação em Projeto de Tese. Após a primeira matrícula em Pesquisa Orientada, o estudante deverá, a cada semestre, matricular-se nessa atividade, até a conclusão de sua Tese. A metodologia de avaliação nestas disciplinas, assim como o conceito final obtido pelo aluno, será definido pelo orientador.

[5] O doutorando deve cumprir este componente curricular até o 5º trimestre do curso.

[6] artigos a serem submetidos em periódicos ou patentes a serem registradas. ENGD88 e ENGD89 deve ser cursados até o 9º trimestre e ENGD90 até o 13º trimestre do curso de doutorado.

[7] Essa atividade é cumprida através da efetivação da produção científica ou tecnológica do aluno durante o seu curso. A creditação definida pelo PEI para a produção do aluno está baseada nos critérios de avaliação da Engenharias III no Qualis de periódicos da CAPES (Tabela 02). **Pelo menos um artigo deve ser publicado em periódico com Qualis igual ou superior a A3 em Engenharias III.**

[8] A pré-defesa da tese de doutorado (ENGF03) consiste em uma versão preliminar (ou provisória da tese de doutorado) e deverá ser realizada, com avaliação não presencial, durante o 15º trimestre do curso de doutorado.

[9] Defesa da Tese de Doutorado (Trabalho de Conclusão-PEI000) só poderá ser realizada depois de cumpridos todos os créditos e todas as atividades obrigatórias previstas pelo curso, inclusive com a materialização da produção científica e/ou tecnológica.

Tabela 2. Creditação para a atividade Metodologia e Prod. da Pesquisa Científica e Tecnológica para curso de **Doutorado** - mínimo de 12 créditos

Créditos por artigo aceito para publicação em periódico	
Estrato de classificação (Qualis CAPES)*	Créditos
A1	11
A2	10
A3	8
A4	6
B1	4
B2	0
B3	0
B4	0
Créditos por patente	
Patente depositada	1
Patente concedida	6
Patente licenciada nacional	12
Patente licenciada internacional	14



UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
ESCOLA POLITÉCNICA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA INDUSTRIAL



Tabela 3. **Doutorado** – aluno ingresso no **1º** semestre (**1º** trimestre)

1º ANO									
1º semestre					2º semestre				
DISCIP	CH	CR	NAT	NOME	DISCIP	CH	CR	NAT	NOME
ENGD83	51	3	OB	Matemática Instrumental	ENGD85	51	3	OB	Engenharia Econômica e Avaliação de Projetos
ENGD84	34	2	OB	Metodologia da Pesquisa	ENGD86	34	2	OB	Projeto de Tese
				Disciplinas optativas					Disciplinas optativas
2º ANO									
3º semestre					4º semestre				
DISCIP	CH	CR	NAT	NOME	DISCIP	CH	CR	NAT	NOME
ENGD87	34	2	OB	Qualificação em Engenharia	ENGF01	51	3	OB	Pesquisa Orientada de Doutorado
ENGF01	51	3	OB	Pesquisa Orientada de Doutorado	ENGE99	68	4	OB	Práticas de exogenia
3º ANO									
5º semestre					6º semestre				
DISCIP	CH	CR	NAT	NOME	DISCIP	CH	CR	NAT	NOME
ENGD88	34	2	OB	Seminários em Engenharia I*	ENGF02	0	6	OB	Metodologia e prod. da pesquisa científica e tecnológica
ENGD89	68	4	OB	Seminários em Engenharia II*	ENGF01	51	3	OB	Pesquisa Orientada de Doutorado
ENGF01	51	3	OB	Pesquisa Orientada de Doutorado					
4º ANO									
7º semestre					8º semestre				
DISCIP	CH	CR	NAT	NOME	DISCIP	CH	CR	NAT	NOME
ENGD90	102	6	OB	Seminários em Engenharia III	ENGF03	0	3	OB	Pré -defesa de Tese de Doutorado
ENGF01	51	3	OB	Pesquisa Orientada de Doutorado	PEI001	0	-	OB	Trabalho de Conclusão
					ENGF02	0	6	OB	Metodologia e prod. da pesquisa científica e tecnológica
					ENGF01	51	3	OB	Pesquisa Orientada de Doutorado



UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
ESCOLA POLITÉCNICA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA INDUSTRIAL



Tabela 4. **Doutorado** – aluno ingresso no 2º semestre (3º trimestre)

1º ANO									
1º semestre					2º semestre				
DISCIP	CH	CR	NAT	NOME	DISCIP	CH	CR	NAT	NOME
ENG85	51	3	OB	Engenharia Econômica e Avaliação de Projetos	ENG83	51	3	OB	Matemática Instrumental
				Disciplinas optativas	ENG84	34	2	OB	Metodologia da Pesquisa
					ENG86	34	2	OB	Projeto de Tese
									Disciplinas optativas
2º ANO									
3º semestre					4º semestre				
DISCIP	CH	CR	NAT	NOME	DISCIP	CH	CR	NAT	NOME
ENG87	34	2	OB	Qualificação em Engenharia	ENG01	51	3	OB	Pesquisa Orientada de Doutorado
ENG01	51	3	OB	Pesquisa Orientada de Doutorado	ENG99	68	4	OB	Práticas de exogenia
3º ANO									
5º semestre					6º semestre				
DISCIP	CH	CR	NAT	NOME	DISCIP	CH	CR	NAT	NOME
ENG88	34	2	OB	Seminários em Engenharia I*	ENG02	0	6	OB	Metodologia e prod. da pesquisa científica e tecnológica
ENG89	68	4	OB	Seminários em Engenharia II*	ENG01	51	3	OB	Pesquisa Orientada de Doutorado
ENG01	51	3	OB	Pesquisa Orientada de Doutorado					
4º ANO									
7º semestre					8º semestre				
DISCIP	CH	CR	NAT	NOME	DISCIP	CH	CR	NAT	NOME
ENG90	102	6	OB	Seminários em Engenharia III	ENG03	0	3	OB	Pré-defesa de Tese de Doutorado
ENG01	51	3	OB	Pesquisa Orientada de Doutorado	PEI001	0	-	OB	Trabalho de Conclusão
					ENG02	0	6	OB	Metodologia e prod. da pesquisa científica e tecnológica
					ENG01	51	3	OB	Pesquisa Orientada de Doutorado



UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
ESCOLA POLITÉCNICA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA INDUSTRIAL



***OBS.:** A elaboração e apresentação do primeiro artigo deve estar associada a matrícula nos componentes **ENGD88-seminários em Engenharia I e ENGD89-seminários em Engenharia II (totalizando 102h ou 6 créditos)** e a elaboração e apresentação do segundo artigo deve estar associada a **ENGD90-seminários em Engenharia III (totalizando 102h ou 6 créditos)**.